

P302/352

P332

P501

VED HUDKONTAKT: Vask med rikelig med såpe og vann.

Ved hudirritasjon: Oppsøk lege.

Kast innholdet/holderen i henhold til lokale forskrifter.

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til (EF) nr. 1907/2006

Natriumhypoklorittløsning nr. 2

Utstedt:

19

2.3. Andre farer

Ved kontakt med syrer kan produktet avgi giftig klorgass.

3. Sammensetning/informasjon om ingredienser

Mindre enn 2,4 % ??

3.2. Blanding

Stoffnavn	Reg.	EC-nr	CAS	Kons.	(EC) 1272/2008 (CLP)
Natriumhypoklorittløsning... ...% aktivt klor **		231-668-3	7681-52-9	<2,4 %	Met. Corr 1; H290 Hudskade 1B; H314 Øyeskade 1; H318 Akutt akvatisk 1; H400 Akvatisk kronisk 1; H410
Fosfonat	-	266-791-2	66669-53-2	<1	-
Natriumhydroksid **		215-185-5	1310-73-2	<0,5 %	Skin Corr 1A; H314
Alkyldimetylaminoxid	-	216-700-6	1643-20	<1	Hudirritasjon 2; H315 Øyeskade 1; H318 Akutt akvatisk 1; H400 Akvatisk kronisk 2; H411

** = Stoff med hygienisk grenseverdi

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved tvil eller ved vedvarende symptomer, kontakt alltid lege. Vis alltid dette sikkerhetsdatabladet til legen. Gi ALDRI en bevisstløs person noe å spise eller drikke.

Øyekontakt:	Skyll øyeblikkelig med en mild strøm av lunkent vann eller øyevaskemiddel i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Hold øyelokkene vidåpne under skyllingen, slik at ingenting setter seg fast under dem. Oppsøk lege etter første skylling. Fortsett å skylle til medisinsk personell tar over.
Hudkontakt:	Vask huden umiddelbart med rikelig med såpe og vann. Fjern umiddelbart all forurenset bekledning. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Svelging:	Drikk et par glass vann eller melk. La personen hvile. IKKE fremkall oppkast. Kontakt lege.
Innånding:	Frisk luft. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Øyekontakt:	Kan forårsake smerte og tåreflod. Kan forårsake alvorlig øyeskade.
Hudkontakt:	Langvarig eller gjentatt eksponering vil fjerne fett fra huden. Kan forårsake hudirritasjon.
Svelging:	Svelging kan forårsake ubehag; i større mengder kan det forårsake kvalme og oppkast.
Innånding:	Spray-tåke kan irritere luftveiene.

4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig kan være nødvendig

Symptomatisk behandling.

5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkemidler

Produktet i seg selv kan ikke brenne.

Egnede slukningsmidler: Velg ut fra brannfaren til materialene i omgivelsene.

Uegnet slukningsmiddel: Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Oksygen kan dannes ved brann eller høye temperaturer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannmannskaper bør bruke selvforsynt pusteapparat og fullstendig verneklær.

Beholdere i nærheten av brannen bør flyttes så snart som mulig eller kjøles ned med vannstråle.

2 / 7

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til (EF) nr. 1907/2006

Natriumhypoklorittløsning nr. 2

Utstedt: 19

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk egnet verneutstyr, se avsnitt 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Forhindre store utslipp i avløp, vassdrag eller jord.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Mindre utslipp: Tørk opp med papir eller klut. Skyll grundig med vann.

Større utslipp: Inneslut og absorber med vermikulitt, tørr sand eller jord. Samle opp utslippet i egnet beholder og håndter i henhold til gjeldende avfallsforskrifter under punkt 13. Etter oppsamling, skyll med rikelig med vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13.

7. Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Følg de vanlige forholdsreglene ved håndtering av kjemikalier. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå dannelse av sprøytetåke/aerosoler. Unngå innånding av sprøytetåke.

7.2. Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Oppbevares frostfritt, kjølig, tørt – ikke under 5 °C – og i tett lukkede originalbeholdere, beskyttet mot sollys og varme. Ikke oppbevar sammen med syrer; kontakt med syre kan føre til at produktet avgir klorgass.

7.3. Spesifikk sluttbruk

Se avsnitt 1.2.

8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier

Stoffnavn	EC-nr	CAS	Område	ppm	mg/m3	Ar
Klor	231-959-5	7782-5	NGV	0,5	1,5	1978
Klor	231-959-5	7782-50	TGV	1	3	1978
Natriumhydroksid	215-185-5	1310-73	NGV	-	1	2005
Natriumhydroksid	215-185-5	1310-73-2	TGV	-	2	2005

Annen informasjon om grenseverdier og overvåking

Grenseverdiene gjelder for inhalerbart støv for natriumhydroksid.

8.2. Eksponeringskontroll

Forebyggende tiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på arbeidsplassen. Sørg for at ferskvann og øyevask er tilgjengelig på arbeidsplassen. Unngå hud- og øyekontakt. Produktet må ikke brukes sammen med andre produkter, da det er fare for dannelse av klograss.

Velg verneutstyr i samråd med leverandøren av verneutstyr.

Øyebeskyttelse: Bruk vernebriller eller ansiktsskjerm hvis det er fare for sprut i øynene.

Andedrettsvern: Normalt ikke nødvendig. Ved dannelse av aerosoler, bruk kombinasjonsfilter B/P2.

Håndbeskyttelse: Kjemikaliebestandige vernehansker laget av naturgummi, nitril-PVC, neopren, polyetylen eller PVC.

Hudbeskyttelse: Vanlig arbeidsklær med lange ermer og ben. Merk at produktet bleker de fleste tekstiler.

Begrensning av miljøeksponering: Lokale forskrifter for utslipp må følges.

3 / 7

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til (EF) nr. 1907/2006

Natriumhypoklorittløsning nr. 2

Utstedt: 19

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form Væske
Farge Lysegul
Lukt Klor, svak

Parameter	Verdi/enhet	Metode/ref.	Kommentar
pH-konsentrat	9		
pH i løsning	Ikke bestemt		
Smeltepunkt	Ikke bestemt		
Frysepunkt	Ikke bestemt		
Innledende kokepunkt og kokepunktsområde	Ikke bestemt		
Flammepunkt	Ikke relevant		
Fordampningshastighet	Ikke bestemt		
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt		
Antennelsesgrenser	Ikke bestemt		
Eksplisjonsgrense	Ikke bestemt		
Damptrykk	Ikke bestemt		
Damptetthet	Ikke bestemt		
Relativ tetthet	1 - 1,1		
Løselighet	Løselig i vann		
Fordelingskoeffisient	Ikke bestemt		
Selvantennelsestemperatur	Ikke bestemt		
Nedbrytningstemperatur	Ikke bestemt		
Viskositet	Ikke bestemt		
Eksplisive egenskaper	Ikke bestemt		
Oksiderende egenskaper	Ikke bestemt		

9.2. Annen informasjon

Ingen

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen testdata tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ustabil ved temperaturer over 40 °C og ved eksponering for sollys.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Oppstår under uegnede forhold (punkt 10.4) og ved kontakt med uforenlige materialer (punkt 10.5).

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer, metaller, alkoholer, aminer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Klor.

4 / 7

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til (EF) nr. 1907/2006

Natriumhypoklorittløsning nr. 2

Utstedt: 19

11. Toksikologisk informasjon

11.1. Toksikologiske effekter

Innånding Innånding av damp/tåke kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Hudkontakt: Forårsaker irritasjon.

Øyekontakt: Forårsaker irritasjon.

Svelging: Svelging kan forårsake ubehag.

Respiratorisk/hudsensibilisering: Basert på tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.

Mutagenitet i kjønnseller: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk organotoksisitet – enkelt eksponering:
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk organotoksisitet – gjentatt eksponering:
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Følgende data gjelder for natriumhypokloritt CAS-nr. 7681-52-9

Akutt toksisitet: LD50 oral 1100 mg/kg (rotte)
LD50 dermal >2000 mg/kg (rotte)
LC50 inhalasjon >10500 mg/l (damp), (rotte) 1 time

Inhalasjon: Kan forårsake skade på slimhinnene i nese, hals, bronkier og lunger. Kan irritere åndedretsorganene.
organer.

Hudkontakt: Kan forårsake alvorlige brannskader på huden.

Sprut i øynene: Etsende.

Svelging: Kan forårsake etsende skader i munnen, spiserøret og magen.

Målorganer: Luftveiene, lungene (ved innånding).

Følgende data gjelder for fosfonat CAS-nr. 66669-53-2

Akutt toksisitet: LD50 oral >4 g/kg (rotte)
LD50 dermal >4 g/kg (rotte)

Hudkontakt: Ingen risiko for irritasjon.

Sprut i øynene: Kan forårsake lett irritasjon.

Sensibilisering: Ingen kjent sensibiliserende effekt.
Følgende data gjelder for natriumhydroksid CAS-nr. 1310-73-2
Akutt toksisitet: LD50 oral 325 mg/kg (rotte)
Innånding: Støv er svært irriterende for øvre luftveier. Støv irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og pustevansker.
Hudkontakt: Kan forårsake alvorlige brannskader på huden. Har et etsende virkning. Langvarig kontakt forårsaker alvorlig hudskade.
Sprut i øynene: Etsende. Fare for skade på hornhinnen. Synsforstyrrelser med tåkesyn.
Svelging: Kan forårsake etsende skader på slimhinner, hals, spiserør og mage. Etsende.

Følgende data gjelder for alkyldimetylaminoksid CAS-nr. 1643-20-5

Akutt toksisitet: LD50 oral >2000 mg/kg (rotte)
LD50 dermal >2000 mg/kg (rotte)
Hudkontakt: Irriterende.
Sprut i øynene: Fare for alvorlig øyeskade.
Sensibilisering: Ikke sensibiliserende i maksimeringstester på marsvin.
Annet: Det foreligger ingen eksperimentelle data om in vitro-genotoksisitet.

5 / 7

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til (EF) nr. 1907/2006

Natriumhypoklorittløsning nr. 2

Utstedt: 19

12. Økologisk informasjon

12.1 Toksisitet

Følgende data gjelder for natriumhypokloritt CAS-nr. 7681-52-9

LC50, 96T, fisk 0,01-0,1 mg/l
EC50, 48T, Daphnia 0,01-0,1 mg/l

Følgende data gjelder for fosfonat CAS-nr. 66669-53-2

LC50 Regnbueørret >1000 mg/l
EC50 Daphnia magna 220 mg/l
COD-verdi: 305 mg/g DIN 38409 H41
BOD-verdi: 0 mg/g DIN 38409 H51
Eliminerbarhet: 10-25

Følgende data gjelder for natriumhydroksid CAS-nr. 1310-73-2

LC50, 96T, fisk 33-189 mg/l
EC50, 48T, Daphnia 40-240 mg/l

Følgende data gjelder for alkyl-dimetylaminoksid CAS-nr. 1643-20-5

LC50, 96T, Brachydanio rerio >2,87 mg/l
EC50, 48T, Daphnia 3,1 mg/l, OECD 202
EC50, 72T, Desmodesmus subspicatus 0,19 mg/l, OECD 201
COD-verdi: 820 mg O2/g
BOD-verdi: 410 mg O2/g etter 5 dager
Eliminerbarhet: >60 % etter 10 dager, OECD 301F

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Overflateaktive stoffer er lett biologisk nedbrytbare i henhold til vaskemiddelforordningen, EC 684/2004.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet

Blandbar med vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen inneholder ingen PBT/vPvB-stoffer.

12.6 Andre skadelige effekter

Unngå utslipp til kloakk eller overflatevann, da produktet forårsaker en lokal økning i pH.

13. Avfallshåndtering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt Tom og rengjort emballasje skal sendes til gjenvinning. Lokale forskrifter og EU-forskrifter må følges for avfallshåndtering. EWC-koden er kun veiledende veiledende; endre koden hvis bruksområdet er annerledes.
Søl og avfall skal kastes som farlig avfall.
Avfallsgruppe: EWC-kode: 20 01 30 Rengjøringsmidler som ikke er spesifisert i 20 01 29.

6

SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til (EF) nr. 1907/2006

Natriumhypoklorittløsning nr. 2

Utstedt: 19. februar 2020

14. Transportinformasjon

Produkt klassifisert som farlig gods: Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

14.1. UN-nummer	Ingen	
14.2. Riktig transportnavn	Ingen	
14.3. Transportfareklasse	Ingen	
14.4. Emballasjegruppe	Ingen	
14.5. Miljøfarer	Ingen	
14.6. Spesielle forholdsregler	Ingen	
14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden		IMDG: Ingen.

15. Gjeldende forskrifter

15.1. Forskrifter/lovgivning om stoffet eller blandingen knyttet til sikkerhet, helse og miljø

Annen forskriftsmessig informasjon:

Blandinger som inneholder aktivt klor og selges til allmennheten:

Emballasje som inneholder blandinger med mer enn 1 % aktivt klor må merkes med følgende påskrift:
EUH206 – «Advarsel! Ikke bruk sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).»

Lower og forskrifter: Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger.
Innhold i henhold til EU-forordning 648/2004 om vaskemidler:
< 5 % klorbaserte blekemidler

< 5 % amfotere overflateaktive stoffer

< 5 % fosfonat

SFS 2011:927 Avfallsforskrift

AFS 2011:18 Arbeidsmiljøverkets forskrifter og generelle råd om hygieniske grenseverdier

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering.

16. Annen informasjon

Utstedt: 19

Liste over relevante H-setninger	
H290	Etsende for metaller.
H314	Forårsaker alvorlige brannskader på huden og øyeskader.
H315	Irriterer huden.
H318	Forårsaker alvorlig øyeskade.
H319	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H400	Svært giftig for vannlevende organismer.
H410	Svært giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.
H411	Giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.
H412	Skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter.
EUH206	Advarsel! Ikke bruk sammen med andre produkter. Kan frigjøre fariige gasser (klor).